

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

InterAfena Application No
PCTEP2004/011135A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B42D15/10 B42D15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national Classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (Classification System followed by Classification Symbols)
IPC 7 B42D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^o	Citation of document, with indication where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Claim No
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5 December 2000 (2000-12-05)	1-6, 8, 11, 23, 27-39
Y	column 1, line 37 - line 44 column 2, lines 5, 6 column 3, line 58 - column 6, line 7 column 9, lines 39-63 column 11, lines 1-34 -----	7, 9, 12, 40
Y	DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6 July 2000 (2000-07-06) column 4, lines 4-19 -----	12
Y	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5 August 1999 (1999-08-05) abstract ----- -/-/-	12

 Further documents are listed in the continuation of box C Patent family members are listed in annex^o Special categories of cited documents

'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

'E' earlier document but published on or after the international filing date

'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

'&' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 August 2005

Date of mailing of the international search report

17.8.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340 3016

Authorized officer

Acton, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

InterMgenal Application No
PCTTMEP2004/011135

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
Y	GB 2 016 370 A (POST OFFICE) 26 September 1979 (1979-09-26) page 2, lines 50-57 -----	9
Y	US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26 December 2000 (2000-12-26) column 4, lines 42-59 -----	40
Y	WO 03/032243 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; MAYER, KARLHEINZ; SAENGER, DIRK, UWE; ZERBES) 17 April 2003 (2003-04-17) page 2, lines 22-28 -----	7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCTEP/2004/011135

Box I Observations where certain Claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This International search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons

- 1 Claims Nos because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely
- 2 Claims Nos because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically
- 3 Claims Nos because they are dependent Claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 64(a)

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows

See supplemental sheet

- 1 As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims
- 2 As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee
- 3 As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically Claims Nos
- 4 No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims, it is covered by claims Nos

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

No protest accompanied the payment of additional search fees

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCTEP/2004/011135

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-9*, 11-12* (when relating to the first feature substance), 23 (*when directly dependent on claim 1), 27-40
Selection of the first or third feature substance.
2. Claims 10-12* (when relating to the fourth feature substance), 18, 19, 24-26 (*when directly dependent on claim 1)
Preparation of a fourth feature substance.
3. Claims 13-15* (*insofar as directly dependent on claim 1)
Selection of special coding.
4. Claims 16-17* (*insofar as directly dependent on claim 1)
Selection of a particular Substrate.
5. Claims 20-22* (*insofar as directly dependent on claim 1)
Preparation of a further document.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

InterMun Application No

PCTMEP2004/011135

Patent document of/βd in search report		Publication date	Patent family member(s)			Publication date
US 6155605	A	05-12-2000	AT	220231	T	15-07-2002
			AU	2517397	A	07-11-1997
			BR	9708664	A	03-08-1999
			CA	2250828	A1	23-10-1997
			CN	1221505	A	30-06-1999
			DE	69713769	D1	08-08-2002
			DE	69713769	T2	07-11-2002
			EP	0898768	A1	03-03-1999
			ES	2179322	T3	16-01-2003
			WO	9739428	A1	23-10-1997
			HK	1018833	A1	08-11-2002
			JP	2000509174	T	18-07-2000
			KR	2000005449	A	25-01-2000
			NZ	331995	A	27-03-2000
			PL	329517	A1	29-03-1999
			PT	898768	T	29-11-2002
			RU	2160928	C2	20-12-2000
<hr/>						
DE 19860093	A1	06-07-2000	AU	2283900	A	31-07-2000
			CH	693959	A5	14-05-2004
			CN	1334889	A	06-02-2002
			WO	0039397	A1	06-07-2000
			JP	2002533589	T	08-10-2002
<hr/>						
DE 19803997	A1	05-08-1999	AT	281940	T	15-11-2004
			AU	2721199	A	16-08-1999
			BR	9904819	A	23-05-2000
			CN	1255897	A	07-06-2000
			WO	9938703	A1	05-08-1999
			EP	0977670	A1	09-02-2000
			HK	1027323	A1	03-09-2004
			NO	994741	A	29-09-1999
			RU	2191119	C2	20-10-2002
			US	6383618	B1	07-05-2002
<hr/>						
GB 2016370	A	26-09-1979	NONE			
<hr/>						
US 6165592	A	26-12-2000	AT	403967	B	27-07-1998
			AT	229892	A	15-11-1997
			WO	9411203	A1	26-05-1994
			AU	691475	B2	21-05-1998
			AU	5411894	A	08-06-1994
			CA	2149550	A1	26-05-1994
			DE	59308150	D1	19-03-1998
			DK	680411	T3	22-02-1999
			EP	0680411	A1	08-11-1995
			ES	2115081	T3	16-06-1998
			JP	8506772	T	23-07-1996
			MX	9307182	A1	31-01-1995
<hr/>						
WO 03032243	A	17-04-2003	BR	0213133	A	19-10-2004
			CA	2462803	A1	17-04-2003
			CN	1564998	A	12-01-2005
			DE	10149265	A1	17-04-2003
			EP	1436774	A1	14-07-2004
			JP	2005505444	T	24-02-2005
			MX	PA04O02958	A	15-07-2004
			US	2005052519	A1	10-03-2005

INTERNATIONAL SEARCH REPORT**Information on patent family members****International Application No****PCT/EP2004/011135**

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03 02243 A	ZA 200402086 A		27-05-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011135

A KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B42D15/10 B42D15/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestpruststoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B42D

Recherchierte aber nicht zum Mindestpruststoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO- Interna!

C ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 6 155 605 A (BRATCHLEY ET AL) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1-6,8, 11,23, 27-39
Y	Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 44 Spalte 2, Zeilen 5,6 Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 7 Spalte 9, Zeilen 39-63 Spalte 11, Zeilen 1-34 -----	7,9,12, 40
Y	DE 198 60 093 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 6. Juli 2000 (2000-07-06) Spalte 4, Zeilen 4-19 -----	12
Y	DE 198 03 997 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH, 81677 MUENCHEN, DE) 5. August 1999 (1999-08-05) Zusammenfassung -----	12
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

' Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung eine Benutzung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht P Veröffentlichung, die vordem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
--	---

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
4. August 2005	12.8.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt P B 5818 Patentlaan 2 NL- 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Acton, P
---	---

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011135

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr
Y	GB 2 016 370 A (POST OFFICE) 26. September 1979 (1979-09-26) Seite 2, Zeilen 50-57 -----	9
Y	US 6 165 592 A (BERGER ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Spalte 4, Zeilen 42-59 -----	40
Y	WO 03/032243 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH; MAYER, KARLHEINZ; SAENGER, DIRK, UWE; ZERBES) 17. April 2003 (2003-04-17) Seite 2, Zeilen 22-28 -----	7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/011135

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt

- 1 Ansprüche Nr _____ weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
- 2 Ansprüche Nr _____ weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
- 3 I Ansprüche Nr _____ weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 64 a) abgefaßt sind

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält.

siehe Zusatzblatt

- 1 Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren ~~so~~ rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbar ~~so~~ Ansprüche
- 2 Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hatte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert
- 3 Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche für die Gebühren entrichtet worden sind nämlich auf die Ansprüche Nr _____
- 4 Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung, diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt
 I Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9*, 11-12* (wenn bezogen auf den ersten Merkmal stoff), 23 (*wenn unmittelbar von Anspruch 1 abhängig), 27-40

Wahl des ersten oder des dritten Merkmal Stoffs

2. Ansprüche: Ansprüche 10-12* (wenn bezogen auf den vierten Merkmal stoff), 18, 19, 24-26 (*wenn unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Bereitstellung eines vierten Merkmal Stoffes

3. Ansprüche: Ansprüche 13-15* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Wahl einer besonderen Codierung

4. Ansprüche: Ansprüche 16-17* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Wahl eines besonderen Substrats

5. Ansprüche: Ansprüche 20-22* (* soweit unmittelbar von Anspruch 1 abhängig)

Bereitstellung einer weiteren Druckschicht

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
TO/EP2004/011135

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US 6155605	A	05-12-2000	AT 220231	T		15-07-2002
			AU 2517397	A		07-11-1997
			BR 9708664	A		03-08-1999
			CA 2250828	AI		23-10-1997
			CN 1221505	A		30-06-1999
			DE 69713769	DI		08-08-2002
			DE 69713769	T2		07-11-2002
			EP 0898768	AI		03-03-1999
			ES 2179322	T3		16-01-2003
			WO 9739428	AI		23-10-1997
			HK 1018833	AI		08-11-2002
			JP 2000509174	T		18-07-2000
			KR 2000005449	A		25-01-2000
			NZ 331995	A		27-03-2000
			PL 329517	AI		29-03-1999
			PT 898768	T		29-11-2002
			RU 2160928	C2		20-12-2000
<hr/>						
DE 19860093	AI	06-07-2000	AU 2283900	A		31-07-2000
			CH 693959	AS		14-05-2004
			CN 1334889	A		06-02-2002
			WO 0039397	AI		06-07-2000
			JP 2002533589	T		08-10-2002
<hr/>						
DE 19803997	AI	05-08-1999	AT 281940	T		15-11-2004
			AU 2721199	A		16-08-1999
			BR 9904819	A		23-05-2000
			CN 1255897	A		07-06-2000
			WO 9938703	AI		05-08-1999
			EP 0977670	AI		09-02-2000
			HK 1027323	AI		03-09-2004
			NO 994741	A		29-09-1999
			RU 2191119	C2		20-10-2002
			US 6383618	BI		07-05-2002
<hr/>						
GB 2016370	A	26-09-1979	KEINE			
<hr/>						
US 6165592	A	26-12-2000	AT 403967	B		27-07-1998
			AT 229892	A		15-11-1997
			WO 9411203	AI		26-05-1994
			AU 691475	B2		21-05-1998
			AU 5411894	A		08-06-1994
			CA 2149550	AI		26-05-1994
			DE 59308150	DI		19-03-1998
			DK 680411	T3		22-02-1999
			EP 0680411	AI		08-11-1995
			ES 2115081	T3		16-06-1998
			JP 8506772	T		23-07-1996
			MX 9307182	AI		31-01-1995
<hr/>						
WO 03032243	A	17-04-2003	BR 0213133	A		19-10-2004
			CA 2462803	AI		17-04-2003
			CN 1564998	A		12-01-2005
			DE 10149265	AI		17-04-2003
			EP 1436774	AI		14-07-2004
			JP 2005505444	T		24-02-2005
			MX PA04002958	A		15-07-2004
			US 2005052519	AI		10-03-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

nationales Aktenzeichen

PCTT/EP2004/011135

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03032243	A	ZA 200402086 A	27-05-2005